

Den Nationalpark entdecken

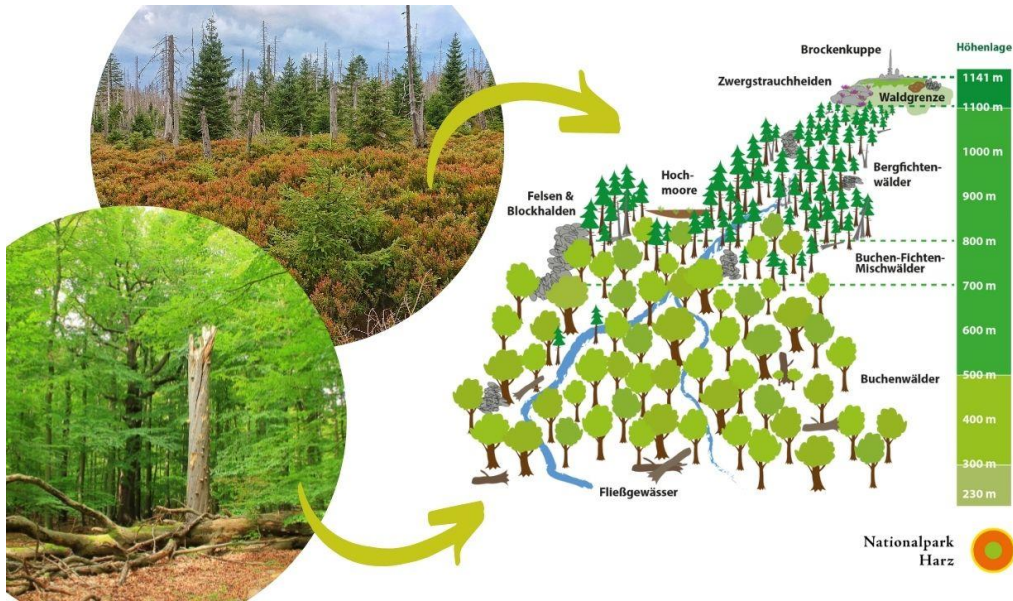
– Geschichte und Wandel des Harzes –



Die HarzWaldHaus – Rallye

Station 1: Natürlicher Waldbestand im Harz

Ohne den Eingriff des Menschen würde der Wald im Harz heute so aussehen:



Aufgabe 1: Beantworte die Fragen zur Fichte.

Ab wie viel Höhenmetern kommen Fichten in der Natur vor?

Wie lautet der lateinische Name der Fichte?

Warum wurden in den letzten Jahrhunderten vor allem Fichten gepflanzt?

Was wird alles aus Fichtenholz hergestellt?



Was schwächte in den letzten Jahren die Fichten im Harz?

Station 2: Der Borkenkäfer

Aufgabe 2a: Fülle den Lückentext zum Borkenkäfer aus.

Der Borkenkäfer ist nur wenige _____ groß. Er wird auch _____ genannt, da sein Fraßbild an ein aufgeschlagenes Buch erinnert. Um seine Eier an einem geeigneten Brutplatz abzulegen, frisst sich der Borkenkäfer unter die _____ von Bäumen. Er und seine Larven kappen damit die _____ des Baumes. Vor allem _____ und gestresste Bäume sind leichte Beute für den Buchdrucker. Aufgrund des Klimawandels treten Stürme, _____ und Trockenheit in der Natur häufiger auf. Diese Umstände führen zu einer massiven _____ der Borkenkäfer unter der Rinde. Das hat das großflächige Absterben von Bäumen im Harz zur Folge. Man darf aber nicht vergessen, dass es den Borkenkäfer schon seit etwa _____ Jahren gibt und er sich gemeinsam mit den natürlichen Fichtenwäldern im Harz entwickelt hat. Bei einer geringen Anzahl an Borkenkäfern, trägt er als Teil des _____ dazu bei, dass die Zahl der Tier- und Pflanzenarten zunimmt. Ist die Anzahl der Borkenkäfer aber zu _____, hat dies gravierende Folgen für den Wald, wie wir aktuell beobachten können. Im Nationalpark Harz wird der Borkenkäfer dennoch nicht als Schädling gesehen. Er wird dort „_____“ genannt. In _____ hingegen wird der Borkenkäfer als existenzielle Bedrohung wahrgenommen.

Setze diese Begriffe in die Lücken ein:

Hitze	Vermehrung	Wirtschaftswäldern	vorgeschädigte	5000	Geburtshelfer
Ökosystems		Buchdrucker	hoch	Rinde	Versorgungsleitungen
					Millimeter

Aufgabe 2b: Male einen Borkenkäfer.



Station 3: Maßnahmen zur Wiederherstellung des Waldes

Aufgabe 3: Verbinde die Begriffe mit den passenden Aussagen. Nutze dabei drei Farben.

Naturentwicklungszone



Naturdynamikzone



Funktion von Totholz

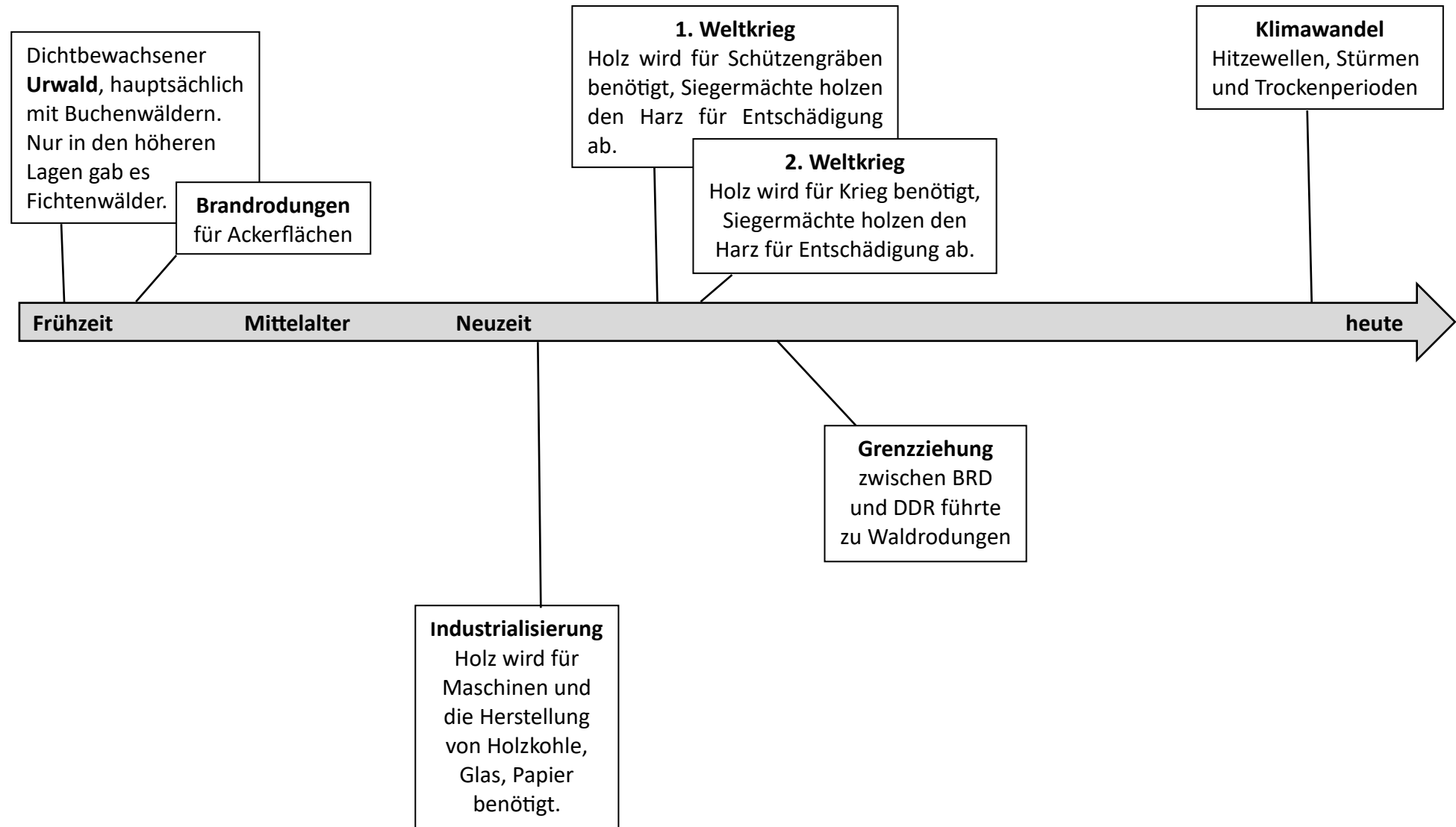


- ☐ Ist Nahrungsquelle und Lebensraum für Pilze und Insekten.
- ☐ Sind 75 % des Waldes im Nationalpark Harz.
- ☐ Wege und Wassergräben werden hier zurückgebaut.
- ☐ Ist Unterschlupf für viele Tiere.
- ☐ Natur bleibt hier sich selbst überlassen und kann sich frei entfalten.
- ☐ Der Mensch greift nicht in die Natur ein.
- ☐ Bietet Käfern und Wildbienen Platz zum Brüten.
- ☐ Sind 25 % des Waldes im Nationalpark Harz.
- ☐ Gibt während der Zersetzung Nährstoffe an den Boden ab und speichert CO_2 .
- ☐ Bietet neuen Bäumen Schutz vor Wildtieren.
- ☐ Fichten werden hier gefällt und neue Laubbäume (vor allem Buchen) gepflanzt.
- ☐ Der Mensch gibt hier der Natur „Starthilfe“.
- ☐ 20 – 30 % aller Waldbewohner sind darauf angewiesen.
- ☐ Stoppt den Wind, wirft Schatten, hält Feuchtigkeit im Boden

Fazit:

Station 4: Eingriff des Menschen in den Harz – Geschichte

Aufgabe 4: Womit haben wir Menschen den Wald verändert? Ergänze den Zeitstrahl mit Informationen aus der Ausstellung.



Zusatzstation: Leben im Totholz

Aufgabe 5: Finde im Suchsel 8 Lebewesen, die das Totholz als Nahrung oder Lebensraum nutzen.

Tipp: Die Lebewesen sind in den Bildern darunter abgebildet

A	O	U	H	V	I	X	O	D	V	V	U	O	Z	N	F	W	M
L	O	T	M	O	P	S	F	L	E	D	E	R	M	A	U	S	F
R	Q	W	G	W	B	C	B	A	U	M	P	I	L	Z	L	G	V
Z	X	V	Y	Y	D	D	Z	W	L	X	I	N	N	S	H	H	C
F	A	M	E	I	S	E	N	B	U	N	T	K	Ä	F	E	R	W
F	M	K	N	H	R	Q	V	O	F	L	H	X	L	Y	S	Y	L
L	E	N	D	T	A	U	G	S	W	Q	M	N	W	G	C	S	F
B	F	I	J	S	U	N	M	F	B	L	W	M	C	Q	H	C	I
N	L	B	T	T	F	O	X	Z	N	R	I	L	O	T	W	H	C
K	D	E	P	W	U	T	T	M	E	S	K	Z	K	C	A	L	H
G	Y	N	G	H	S	S	L	K	H	Q	O	Z	E	S	R	E	T
X	F	R	R	U	S	J	I	W	M	C	H	L	G	N	Z	I	E
P	Z	V	L	V	K	T	O	D	S	Q	E	T	W	W	S	M	F
P	M	H	U	Z	A	G	I	O	T	W	R	S	G	C	P	P	R
Z	S	Y	P	Y	U	G	K	X	L	U	C	H	S	H	E	I	F
M	J	D	O	X	Z	N	R	T	E	U	X	R	C	A	C	L	I
C	Q	O	D	H	D	R	P	Z	I	S	T	J	Y	W	H	Z	M
B	P	E	D	G	F	W	X	E	S	M	U	L	D	R	T	W	D

